# 青海新恙螨属三新种记述

## （蜱螨目:恙螨科）

徐秉锟　　　　杨锡正
（中山医学院寄生虫学教研室）　　（青海省地方病防治研究所）

1982 年采到一些恙螨，经鉴定为三新种，现描述如下。文内量度单位均为微米。新种模式标本保存于青海省地方病防治研究所。

**似田鼠新恙螨 *Neotrombicula microides* 新种**（图 1—4）。

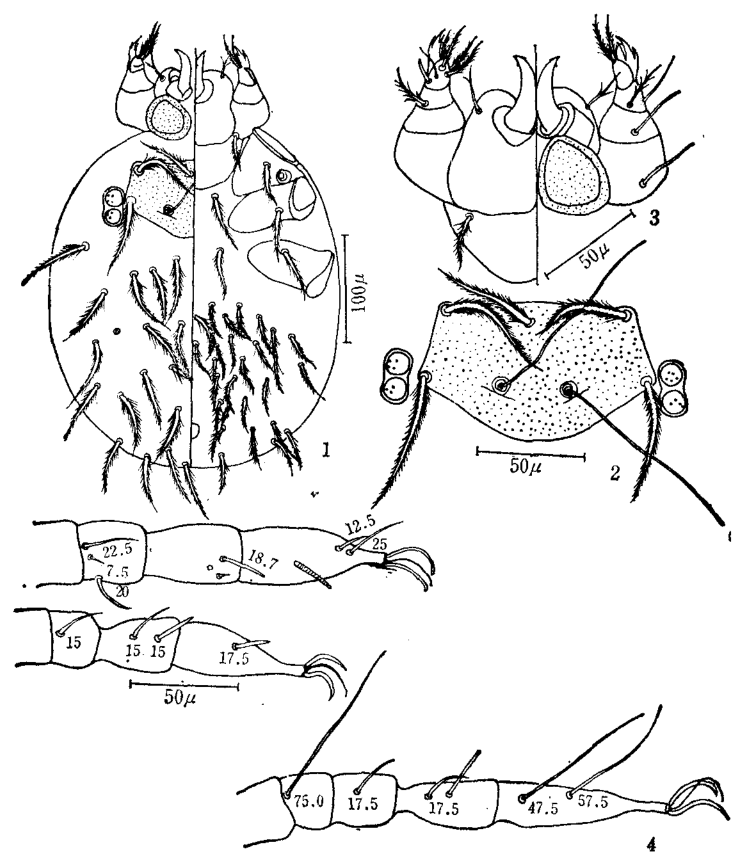



图 1—4　似田鼠新恙螨 *Neotrombicula microides* sp. nov.
1. 躯体：左为腹面，右为背面　2. 盾板和眼　3. 颚体：左为背面，右为腹面　4. 足 I—III

本文于 1984 年 1 月收到。

鉴别特征本种与田鼠新恙螨 *N. microti* Ewing (1928) 近似。但本新种盾板各部测量均较大，ASB 显著大于 PSB，感器基位于后侧毛水平线之后，感器长鞭状，PW/SD = 1.53，背毛略多,腹毛显著多。

种的描述 幼虫活体时为桔黄色,体小,椭圆形，饱食虫体体长 413—500，未饱食虫体 257 × 330。颚体螯肢基节背面观近似三角形，有痘痕。远节呈尖刀形，背腹面具小齿。螯鞘毛有 1—2 枝分叉,须毛式裸-裸-羽、裸、羽,须跗毛 4 分支,须爪三分叉。盾板近似五边形,前缘略平直,位于前中毛处轻微隆起,两侧缘平直,后缘呈弧形凸出，表面有密集的痘痕。前中毛位于两前侧毛之后,感器长鞭状,感器基位于后侧毛基水平线之后，假眉位于感器基下方，PL > AL > AM。眼两对,前眼略大于后眼、眼内有斑点，两眼均在眼片上。盾板各部量度见表 1。

**表 1 盾板各部量度**

| 标本 | | AW | PW | SB | ASB | PSB | SD | AP | AM | AL | PL | Sn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 正模 | | 80 | 105 | 30 | 40 | 25 | 65 | 35 | 50 | 50 | 67.5 | 92.5 |
| 副模7只 | 最大 | 85 | 105 | 32 | 40 | 25 | 75 | 35 | 60 | 75 | 70 | 100 |
| | 最小 | 80 | 100 | 27.5 | 37.5 | 25 | 60 | 27.5 | 50 | 50 | 52.5 | 75 |
| 平均 | | 82.5 | 103.3 | 29.8 | 39.1 | 25 | 67.5 | 32.5 | 53.3 | 58.3 | 63.3 | 89.1 |

背毛皆羽状分枝，32—38，背毛排列为: 2、8、8、8、4、4、2 = 36; 副模 2、8、8、6、4、4、= 32; 2、8、8、8、6、4、2 = 38。肩毛较长 62.5，前背毛长 55—62.5，后背毛长 45。各足皆分为 7 节，基节毛式 1-1-1。各足长: I = 290，II = 257，III = 310。足 I 跗节具前跗毛,亚端毛,副亚端毛和矩各 1 根。胫节具胫刺毛和矩各 1 根，微刺 1 个。膝节具膝刺毛 2 根,微刺 1 个。足 II 跗节具矩 1 根，胫节具胫刺和矩各 1 根。膝节具膝毛 1 根。足 III 跗节具光裸长鞭毛 2 根,胫节具胫刺 1 根,光裸长鞭毛 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。股节具光裸长鞭毛 1 根。

正模 1 只和 7 只副模，1982 年 8 月采自青海省黄南州河南县托叶玛地区根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas 耳壳内。

**根田鼠新恙螨 *Neotrombicula oeconomus* 新种**(图 5—8)

本新种与似田鼠新恙螨 *N. microtoides* 近似。但本新种感器基位于后侧毛同一水平线,感器长鞭状，其中有三只标本在中段有微小刺 1—2 枝。背毛较多，背毛式不同于前种。盾板形状也有所不同,后缘纯圆。

幼虫活体时为桔黄色,体小,椭圆形，饱食虫体 510 × 400，未饱食虫体 306 × 240。颚体颚肢基部背面观近似三角形,有密集的痘痕;远节呈尖刀形，亚末端的背腹两面有小齿;螯鞘毛分枝 2—3 叉,须毛式裸-裸-羽、裸、羽,须跗毛 4 分支，爪 3 分叉。颚基一对羽毛状。盾板似五边形。有密集的痘痕。前缘略平直,中间位于 AM 前略有隆起；两侧缘靠近 PL 外略向内凹,后缘向后凸呈纯圆,后侧角较明显。前中毛位于前侧毛之后,感器基位于后侧毛同一水平线上。感器长鞭状,有 3 只标本在感器中段有 1—2 个微小刺。假眉位于感器基部的下方。PL 显著大,平均 103.1。PL > AL > AM，PW/SD = 1.62。眼

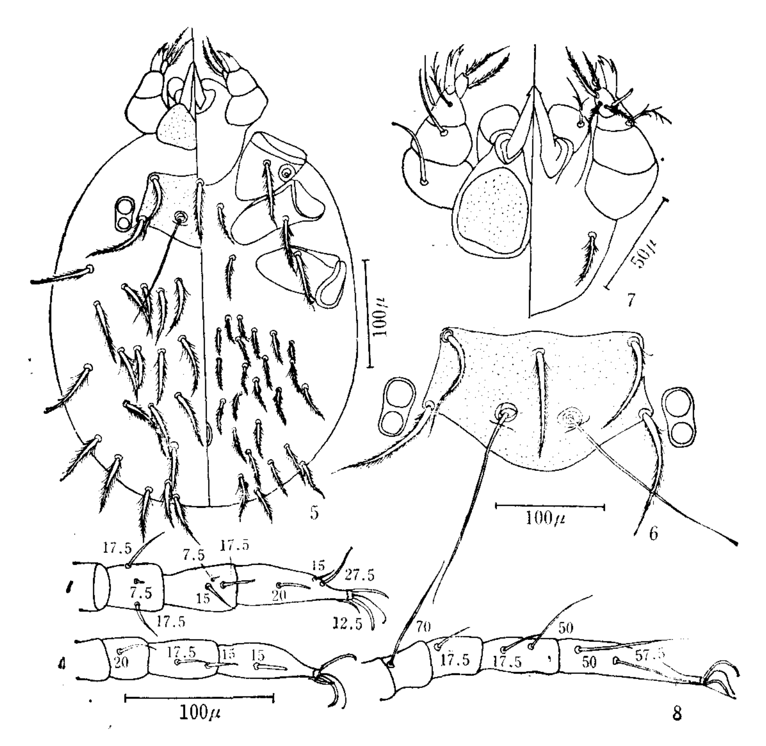



图 5－8　根田鼠新恙螨 *Neotrombicula oeconomus* sp. nov.

5. 躯体：左为背面，右为腹面　6. 盾板和眼　7. 颚体：左为背面，右为腹面　8. 足 I—III

两对，两眼均在眼板上，前眼大于后眼。盾板各部标准测量见表 2。

**表 2　盾板各部标准测量**

| 标本 | | AW | PW | SB | ASB | PSB | SD | AP | AM | AL | PL | Sn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 正模 | | 82.5 | 102.5 | 30 | 37.5 | 27.5 | 65 | 32.5 | 50 | 55 | 62.5 | 95 |
| 副模7只 | 最大 | 85 | 107.5 | 37 | 40 | 27.5 | 67.5 | 32.5 | 52.5 | 57.5 | 67.5 | 100 |
| | 最小 | 80 | 100 | 30 | 32.5 | 25 | 57.5 | 30.5 | 47.5 | 50 | 62 | 85 |
| 平均 | | 82.5 | 103.1 | 30.8 | 36.6 | 26.6 | 63.3 | 31.6 | 50 | 54 | 64.1 | 93.3 |

背毛 34—42 根，正模排列为 2、10、10、8、4、4、2 ＝ 40；副模 2、10、10、6、4、2 ＝ 34；2、10、10、8、6、4、2 ＝ 42；2、10、9、8、6、4、2 ＝ 41。腹毛胸毛 2 对，腹毛 48—54 根。足：各足皆 7 节，足基节毛式 1-1-1。各足长：I ＝ 277；II ＝ 257；III ＝ 307。足 I 跗节具前跗毛，亚端毛和副亚端毛各 1 根，矩一根。胫节具胫刺和微刺各 1 根，矩 1 根。膝节具膝刺毛 2 根，微刺 1 根。足 II 跗节具矩 1 根，胫节具胫刺毛和矩各 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。足 III 跗节具长鞭毛 2 根，胫节具长鞭毛 1 根，胫刺毛 1 根。膝节具膝刺毛 1 根，股节具长鞭毛 1 根。各足特种毛量度见图。

正模 1 只，副模 7 只，1982 年 8 月 27 日采自青海省黄南州河南县托叶玛地区根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas 耳壳内。

**鼯鼠新恙螨 *Neotrombicula aeretes* 新种**（图 9—12）

鉴别特征：本新种与中华五甲恙螨 *N. sinica* Wang. 1964 较为相似。但本新种盾板呈弓形向后凸出，后侧角明显，螯鞘毛光裸；感觉毛向后半部分枝较多，肩毛 2 对，PW/SD = 1.56。

种的描述：幼虫活时体为桔黄色，体小红色眼点明显。饱食虫体长 430(410—450) 宽 345(330—360)，未饱食虫体长 323(240—370)，宽 226(200—270)。颚体：颚肢基节背面观近似椭圆形，有集密的痘痕。远节呈尖刀形，亚末端具小齿。螯鞘毛光裸，须毛式羽-羽-裸、裸、羽，须跗毛 4 分支，爪 3 叉，须肢腿节和胫节胫面毛分枝集密，膝节毛分枝 2—3 叉。盾板似五边形，前缘几呈平直，中间微隆起，两侧缘略凹；后缘呈弓形向后凸出，

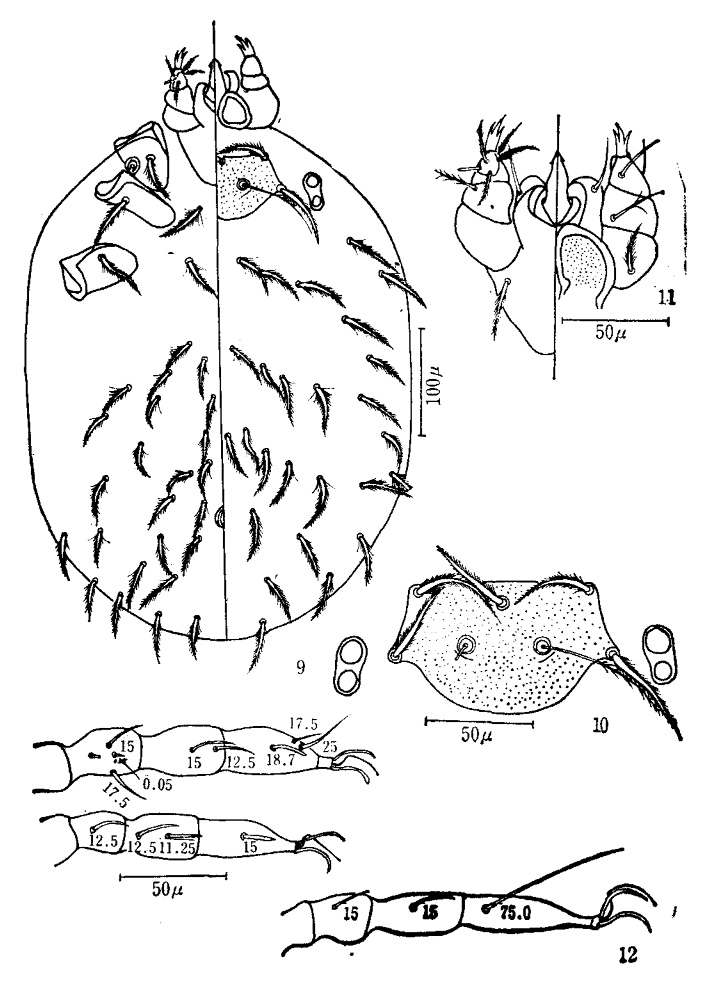



图 9—12 鼯鼠新恙螨 *Neotrombicula aeretes* sp. nov.

9. 躯体：左为腹面，右为背面 10. 盾板和眼 11. 颚体：左为腹面，右为背面 12. 足 I—III

后侧角明显。表面有密集的痘痕。前中毛在前侧毛之后，感器基部和后侧毛基在同一直线上。感器近端光裸，远端具较密的分枝。假眉位于感器基部的下方。PL > AL > AM。眼两对，前眼大于后眼，两眼均在眼片上。盾板各部测量见表 3。

表3　盾板各部测量

| 标本 | | AW | PW | SB | ASB | PSB | SD | AP | AM | AL | PL | Sn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 正模 | | 75 | 102.5 | 37.5 | 30 | 27.5 | 62.5 | 33 | 50 | 40 | 55 | 80 |
| 副模4只 | 最大 | 75 | 102.5 | 37.5 | 35 | 32.5 | 67.5 | 35 | 50 | 42.5 | 60 | 80 |
| | 最小 | 75 | 92.5 | 30 | 30 | 27.5 | 60 | 30 | 42.5 | 37.5 | 50 | 72.5 |
| 平均 | | 75 | 99.1 | 35 | 31 | 29.1 | 63.3 | 31.6 | 47.5 | 40 | 55 | 77.5 |

背毛：皆羽状分枝，42—52 根，背毛排列为：正模 4、10、2、12、2、6、4、2=42；副模 4、10、2、10、2、10、8、4、2 = 52；4、10、2、10、10、6、4 = 46；4、8、2、10、2、10、6、4、2 = 48。肩毛 2 对，长 50.8(50—52.2)，前背毛长 44.5 (42.5—50)；后背毛长 43.5(40—45)。腹毛：胸毛 2 对，腹毛 33—43 根，前腹毛长 31(27.5—35)，后腹毛长 38.5 (35—42.5)，后腹毛较长于前腹毛。各足皆分 7 节，基节毛式 1-1-1。各足长：I=257.5，II = 237，III = 295。足 I 跗节具前跗毛、亚端毛、副亚端毛和矩各 1 根。胫节具胫刺和矩各 1 根；膝节具膝刺毛 3 根，微刺 1 根。足 II 跗节具矩 1 根，胫节具胫刺和矩各 1 根。膝节具膝刺毛 1 根。足 III 跗节具 1 根长鞭毛，胫节 1 根胫刺毛；膝节 1 根膝刺毛；股节具 1 根羽状长毛 78(67.5—87.5)。

正模 1 只副模 1 只；1982 年 12 月 29 日采自青海省互助县北山林场扎隆沟地区沟牙鼯鼠 *Aeretes melanopterus* Milne-Edwards. 1867 耳壳内。另外 3 只同年 8 月 27 日采自青海省黄南州河南蒙古族自治县托叶玛地区的根田鼠 *Microtus oeconomus* Pallas. (1773) 耳壳内。

## 参　考　文　献

陈心陶　徐秉锟　1965　五甲属与恙虫属几种恙虫蚴的描述。动物学报 **17**(1): 80—5。
王敦清　1964　恙螨蚴虫的五新种和在我国的一新纪录。昆虫学报 **13**(1): 89—99。
陈心陶　徐秉锟　1959　寄生于哺乳类和鸟类的恙虫蚴的研究包括三新种的描述。动物学报　**9**(4): 391—4。
佐佐學　1956　恙虫と恙虫病　東京医學書院。126—35。
余自忠　王敦清　1981　云南新恙螨属一新种。动物分类学报 **6**(3): 237—74。

# THREE NEW SPECIES OF *NEOTROMBICULA* (ACARINA: TROMBICULIDAE) FROM QINGHAI, CHINA

HSU PING-KUEN
(*Department of Parasitology, Zhongshan Medical College*)

YANG XI-ZHENG
(*Institute of Endemic Disease Research, Qinghai Province*)

All the type specimens are kept in Research Institute of Endemic Diseases, Qinghai Province, China.

***Neotrombicula microides* sp. nov.** (Figs. 1—4)

Body orange, well-fed specimens 413—500 μ long. Capitulum: Galeal setae with 1—2 branches. Palpal setae N-N-BNB. Scutum: PL>AL>AM. Sensillae filiform. Sn somewhat behind PL. Standard measurements: AW 82.5, PW 103.3, SB 29.8, ASB 39.1, PSB 25, SD 67.5, AP 32.5, AM 53.3, AL 58.3, PL 63.3, Sn 89.1. DS 2.8.8.8(6). 6(4). 4(4).2=32—38, VS 40—58.

***N. oeconomus* sp. nov.** (Figs. 5—8)

Body orange, well-fed specimens 510×400 μ. Capitulum: Galeal setae with 2—3 branches. Palpal setae N-N-BNB. Scutum: PL>AL>AM, PW/SD=1.62. Sensillae filiform, Sn and PL almost on the same level. Standard measurements: AW 82.5, PW 103.1, SB 30.8, ASB 36.6, PSB 26.6, SD 63.3, AP 31.6, AM 50, AL 54, PL 64.1, Sn 93.3. DS 2.10.10.8(6).6(4).4(2).2=34—42, VS 48—54.

***N. aeretes* sp. nov.** (Figs. 9—12)

Body orange, well-fed specimens 430 μ (410—450 μ) × 345 μ (330—360 μ). Capitulum: Galeal setae nude, Palpal setae B-B-NNB. Sensillae with branches on distal halves, Sn and PL almost on same level, PL>AL>AM. Standard measurements: AW 75, PW 99.1, SB 35, ASB 31, PSB 29.1, SD 63.3, AP 31.6, AM 47.5, AL 40, PL 55, Sn 77.5. DS 4.10.2.12(10)......=42—52, VS 33—43.